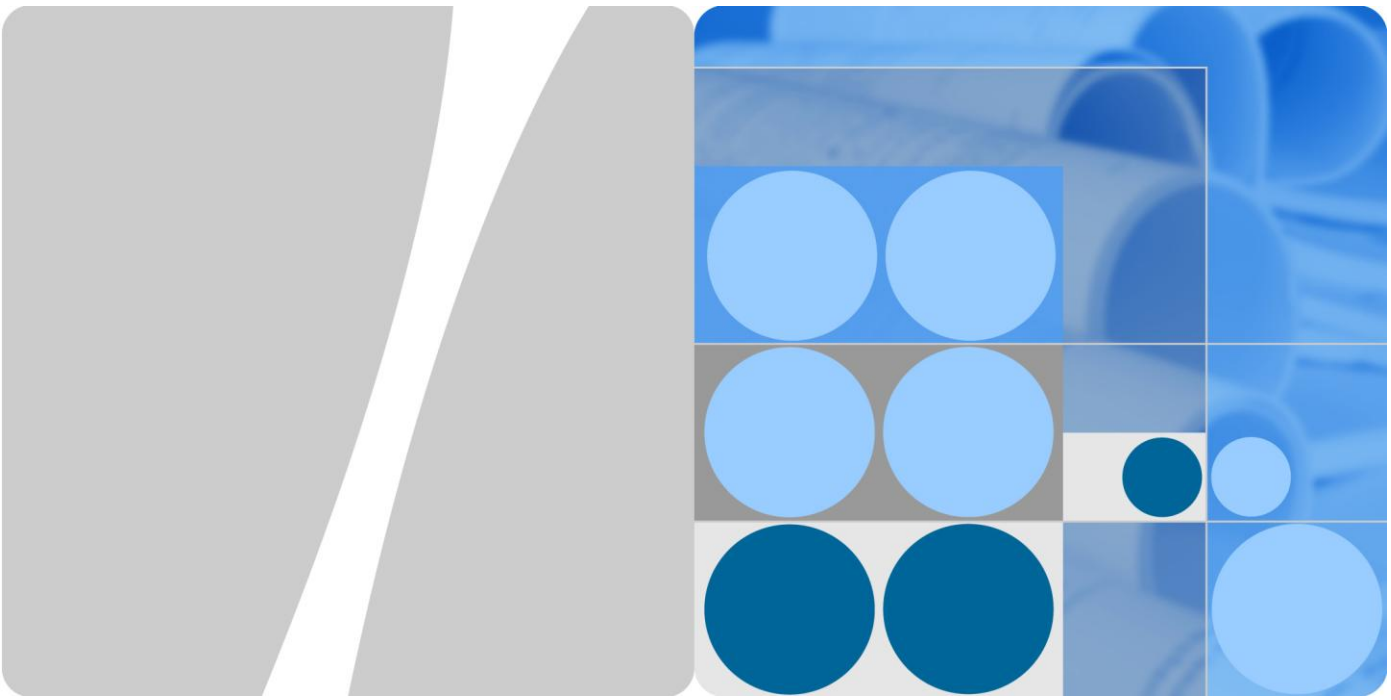
31505445



SUN2000 (8KTL-28KTL)

Guide d'installation rapide

Édition 07

Date 2014-06-05

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2014. Tous droits réservés.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans l'accord écrit préalable de Huawei Technologies Co., Ltd.

Marques commerciales et autorisations

et les autres marques commerciales Huawei sont la propriété d'Huawei Technologies Co., Ltd.

Toutes les autres marques et les marques commerciales marques mentionnées dans ce manuel sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Avis

Les produits, services et fonctions acquis par le client sont décrits dans le contrat établi entre Huawei et le client. La totalité ou une partie des produits, services et fonctions décrits dans ce document peut s'inscrire hors du cadre de l'acquisition ou du champ d'utilisation. Sauf mention contraire dans le contrat, toutes les informations et recommandations contenues dans ce document sont fournies « telles quelles », sans garantie ni représentation d'aucunes sortes, expresses ou implicites.

Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées sans préavis. La préparation de ce manuel a reçu toute l'attention requise pour assurer l'exactitude de son contenu, mais l'ensemble des déclarations, informations et recommandations qu'il contient ne saurait constituer une quelconque garantie, directe ou indirecte.

Huawei Technologies Co., Ltd.

Adresse : Huawei Industrial Base
Bantian, Longgang
Shenzhen 518129
République populaire de Chine

Site Web : http://www.huawei.com

Email: support@huawei.com

1. Présentation

Conditions requises pour le personnel exploitant le SUN2000

- Seuls des électriciens qualifiés et formés sont habilités à faire fonctionner le SUN2000.
- Le personnel exploitant doit comprendre la composition et les principes de fonctionnement du système PV raccordé au réseau électrique ainsi que les réglementations locales.

Protection des éléments identifiants

- L'extérieur du SUN2000 comporte des indications importantes pour un fonctionnement en toute sécurité. N'endommagez pas ces indications.
- La plaque apposée sur le panneau latéral du SUN2000 affiche la liste des paramètres du SUN2000. N'endommagez pas cette plaque.

Installation

NOTICE

Avant de procéder à l'installation, lisez attentivement le présent document. Huawei ne saurait être tenu pour responsable des conséquences entraînées par la violation des directives spécifiées dans le présent document.

- Avant d'installer le SUN2000, assurez-vous qu'il n'est pas branché ni alimenté en électricité.
- Installez le SUN2000 dans des environnements bien ventilés afin de garantir les performances du système.
- Assurez-vous que les dissipateurs thermiques du SUN2000 ne sont pas bloqués.
- Ne déplacez pas les composants à l'intérieur de l'appareil, exception faite des bornes de câblage situées au bas de l'appareil.

Branchements électriques

DANGER

Avant de brancher des câbles sur le SUN2000, assurez-vous que ce dernier est intact et stable. S'il ne l'est pas, il y a risque de chocs électriques ou d'incendie.

- Avant de brancher des câbles sur le SUN2000, recouvrez les modules PV avec du tissu opaque.
- Tous les branchements électriques doivent respecter les lois et réglementations locales.
- Avant d'utiliser le SUN2000 pour générer de l'électricité en mode raccordé au réseau électrique, obtenez l'accord du département local de fourniture d'électricité.

Propriété d'Huawei – Document confidentiel
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

- Assurez-vous que les câbles du système d'énergie solaire sont correctement branchés et isolés (c'est-à-dire que la résistance d'isolation entre le sol et la boucle principale formée par les chaînes des modules PV, le SUN2000 et les dispositifs de protection est inférieure à 1 Mohm) et qu'ils correspondent aux spécifications.

Fonctionnement

DANGER

Des tensions élevées peuvent provoquer des chocs électriques, voire causer la mort, pendant le fonctionnement du SUN2000. En faisant fonctionner le SUN2000, respectez strictement les consignes de précautions stipulées dans le présent document et dans les documents qui l'accompagnent.

- Pendant le fonctionnement du SUN2000, ne débranchez pas le bloc d'alimentation de courant discontinu.
- Ne touchez pas un SUN2000 en cours de fonctionnement, à l'exception de l'écran LCD à cristaux liquides et du bouton DC, car le boîtier et les dissipateurs thermiques deviennent brûlants pendant le fonctionnement du SUN2000.
- Seuls des professionnels sont habilités à définir les paramètres d'initialisation lors de la première mise sous tension du SUN2000. Des erreurs dans les réglages risquent d'affecter le fonctionnement du SUN2000 et de le mettre en conflit avec la certification locale.
- Restez à une distance de plus de 20 cm du SUN2000 car ce dernier génère des radiations lorsqu'il est en fonctionnement.
- Pendant le fonctionnement du SUN2000, respectez les lois et les réglementations locales.

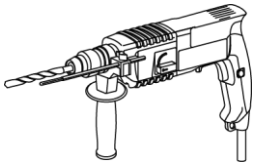
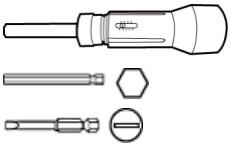
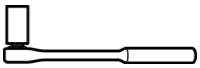
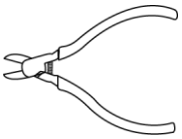
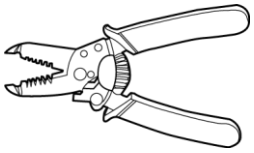
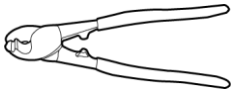
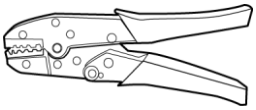
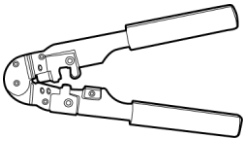
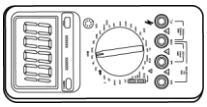
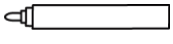
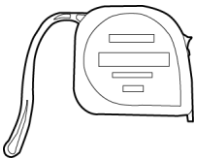
Maintenance et remplacement

- Avant d'intervenir sur le SUN2000, débranchez les câbles d'alimentation du côté CA et DC et attendez au moins cinq minutes.
- Placez des signaux d'alarme ou des barrières provisoires pour empêcher du personnel non autorisé de pénétrer sur le site de maintenance.
- Corrigez les défauts qui compromettent les performances de sécurité du SUN2000 avant de redémarrer ce dernier.
- Un SUN2000 défectueux nécessite une maintenance générale. Prenez contact avec le revendeur si des défaillances se produisent à l'intérieur du SUN2000.
- N'intervenez sur le SUN2000 qu'après vous être familiarisé avec le présent document et avoir préparé les outils et l'équipement de tests.
- Pendant toute intervention sur le SUN2000, portes des gants et conformez-vous aux précautions ESD.

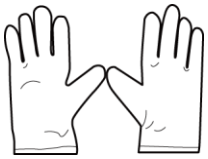
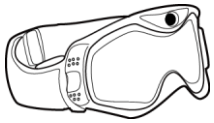
Propriété d'Huawei – Document confidentiel
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

2. Outils

Préparez les outils indispensables à l'installation et aux branchements électriques.

Perceuse à percussion  Avec une mèche de forage de Φ14	Clé à molette Avec une extrémité ouverte plus large ou plus grande que 32 mm	Tournevis dynamométrique  • Vis à douille hexagonale : 5 mm • Tête plate : M6
Tournevis plat M4	Clé dynamométrique  Avec une extrémité ouverte de 10 mm	Pince coupante diagonale 
Pince à dénuder 	Maillet en caoutchouc 	Couteau universel
Pince coupe-câble 	Outils de sertissage 	Outil de sertissage RJ11 
Outil de démontage 	Aspirateur 	Multimètre 
Marqueur  Diamètre : 10 mm	Mètre ruban 	Niveau

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

Gants ESD 	Lunettes de protection 	Masque respiratoire antipoussière

3. Déplacer le SUN2000

Step 1 Insérez les mains dans les fentes situées sur les deux côtés du SUN2000 et tenez les poignées comme dans la figure 1-1 et la figure 1-2. Le déplacement du SUN2000 requiert deux personnes.

Figure 1-1 Déplacer le SUN2000 (1)

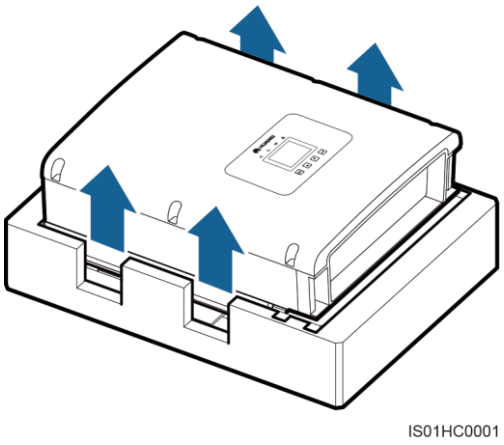
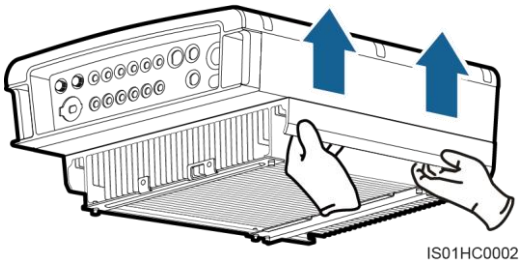


Figure 1-2 Déplacer le SUN2000 (2)



Step 2 Soulevez le SUN2000 pour le sortir de son emballage et déplacez-le vers l'endroit où il doit être installé.

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

NOTICE

- Pour empêcher l'appareil d'être endommagé et de provoquer des lésions corporelles, maintenez l'équilibre en déplaçant le SUN2000 car ce dernier est lourd à transporter.
- Lorsque vous posez le SUN2000, évitez que ses bornes de câblage du SUN2000 soient en contact avec le sol car les ports d'alimentation et de signaux ne sont pas conçus pour supporter le poids de l'appareil. Placez le SUN2000 à l'horizontale.
- Lorsque vous posez le SUN2000 sur le sol, placez de la mousse ou du papier sous l'appareil pour protéger son boîtier.

----Fin

4. Installer le SUN2000

NOTE

Si l'emplacement de l'installation est proche du sol, branchez en premier le câble PGND à la terre avant l'installation murale du SUN2000. Pour les détails, reportez-vous à 5 Brancher les câbles PGND

Step 1 Installez le panneau arrière.

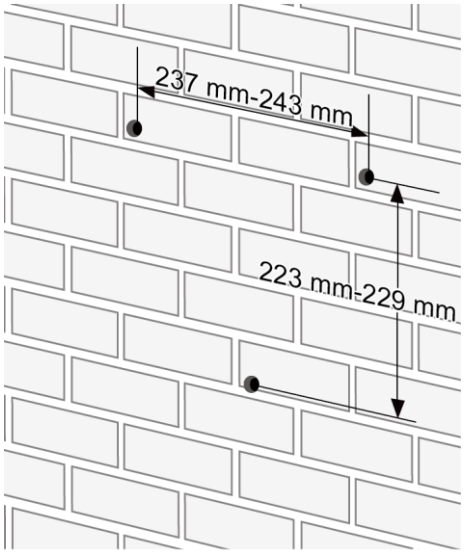
NOTICE

Si vous utilisez une échelle pour installer en hauteur le SUN2000, veillez à conserver l'équilibre pour vous protéger contre les chutes.

1. Déterminez l'emplacement des trous de perforation, mettez à niveau ces emplacements, puis marquez-les à l'aide d'un marqueur, comme dans la figure 1-3.

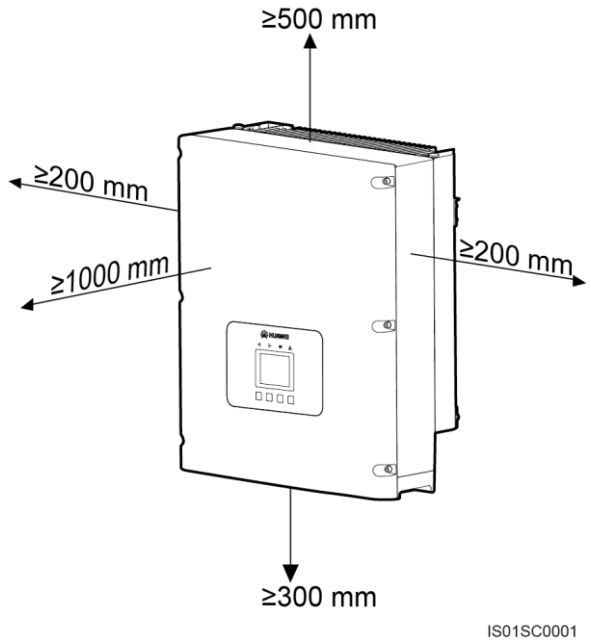
Propriété d'Huawei – Document confidentiel
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

Figure 1-3 Emplacements et dimensions des perforations



Pour garantir une bonne dissipation thermique et réserver suffisamment de place pour l'Installation du SUN2000, ce dernier doit être à au moins 200 mm, 500 mm, 300 mm et 1000 mm des objets qui l'entourent de tous les côtés (respectivement, haut, bas et avant), comme dans la figure 1-4.

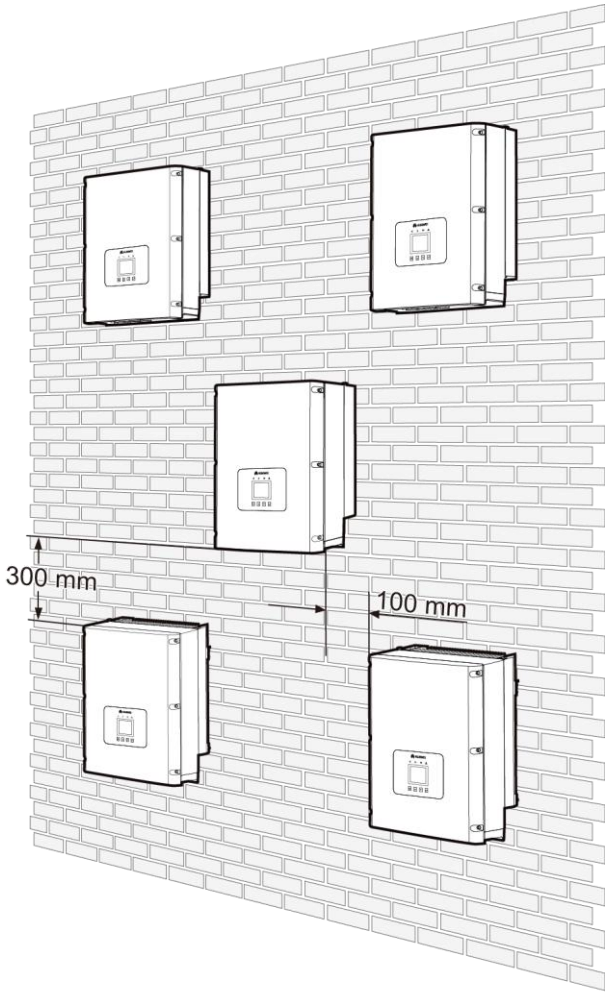
Figure 1-4 Dégagement minimum autour de l'installation



Si vous installez plusieurs SUN2000, installez-les sur la même ligne s'il y a suffisamment d'espace et installez-le en mode triangle (voir la figure 1-5). Si l'espace est insuffisant, l'installation en mode empilé (figure 1-6) n'est pas recommandée. La distance entre les SUN2000 doit respecter les chiffres indiqués dans les figures suivantes.

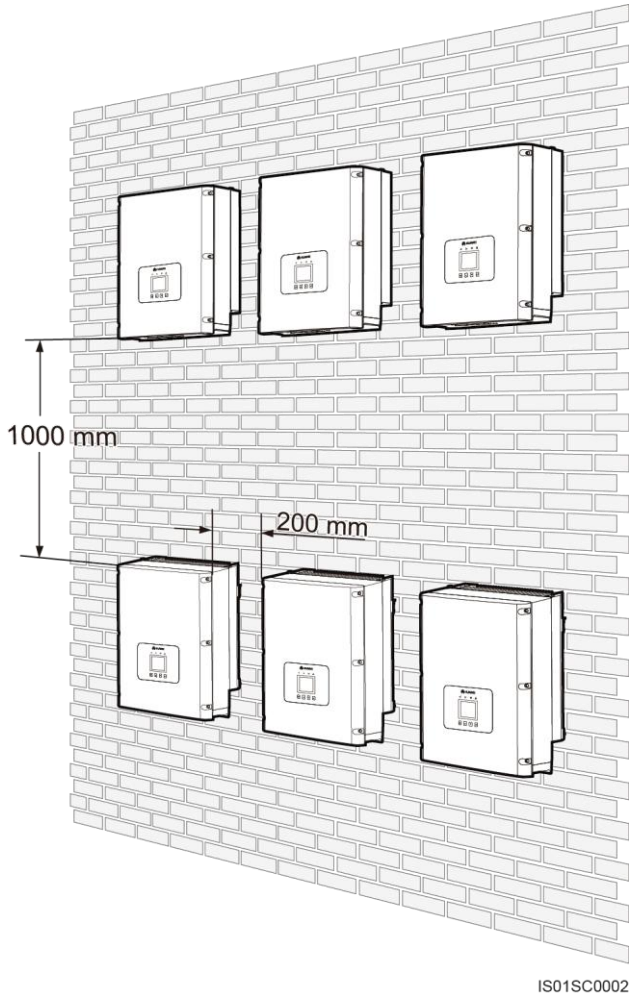
Propriété d'Huawei – Document confidentiel
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

Figure 1-5 Installation en mode triangle



Propriété d'Huawei – Document confidentiel
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

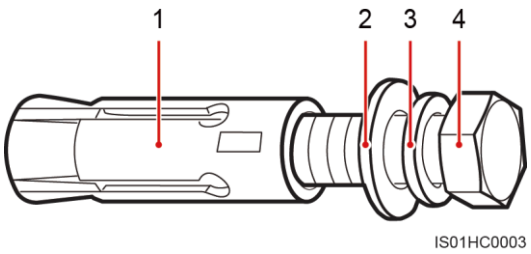
Figure 1-6 Installation en mode empilé



2. Forez des trous à l'aide d'une perceuse à percussion et installez des boulons à expansion (voir figure 1-8).

   Un boulon à expansion est constitué de quatre parties (voir figure 1-7).

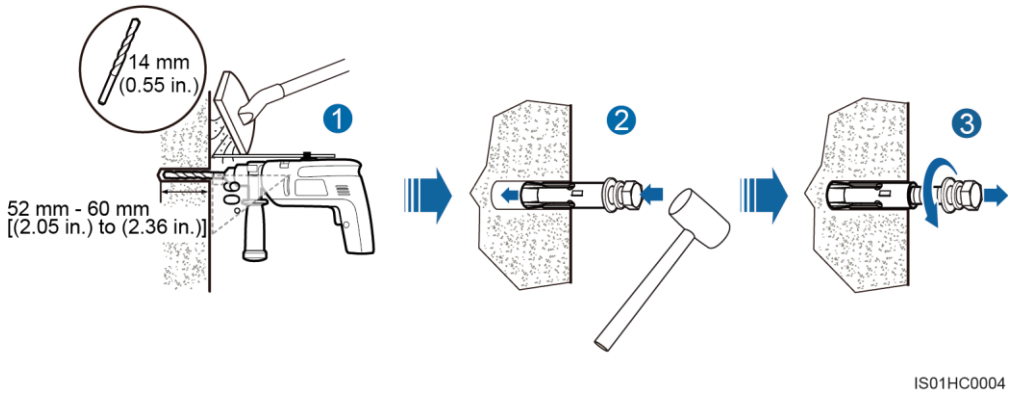
Figure 1-7 Composition d'un boulon à expansion



1. Douille d'écartement	2. Rondelle ordinaire	3. Rondelle élastique	4. Boulon M10x60

Propriété d'Huawei – Document confidentiel
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

Figure 1-8 Percer un trou et installer un boulon à expansion



Le tableau 1-1 décrit les opérations représentées dans la figure 1-8.

Table 1-1 Description

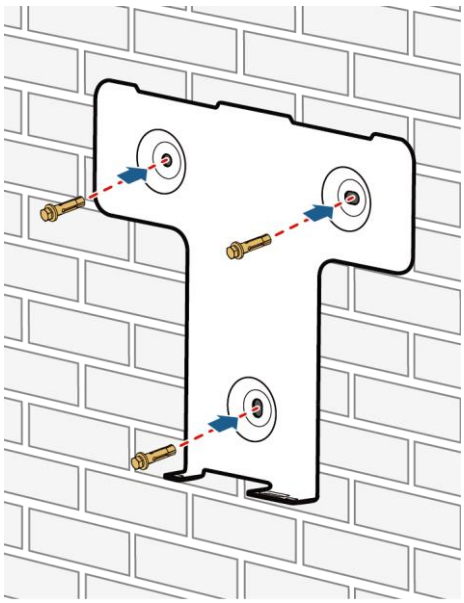
Étape	Opération
1	Placez une perceuse à percussion équipée d'une mèche de forage de Φ14 sur une marque de perforation perpendiculairement par rapport au mur et percez des trous d'une profondeur de 52 à 60 mm. **AVIS** • Pour éviter d'inhaler de la poussière ou que celle-ci ne rentre en contact avec les yeux, lorsque vous percez les trous, portez des lunettes de protection et un masque respiratoire antipoussière. • À l'aide d'un aspirateur, nettoyez toute la poussière présente dans les trous et autour d'eux et mesurez la distance entre les trous. Si les trous sont positionnés de manière inexacte, percez-les à nouveau.
2	Insérez verticalement un boulon à expansion dans un trou et enfoncez complètement ce boulon dans le trou à l'aide d'un maillet en caoutchouc.

Propriété d'Huawei – Document confidentiel
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

Étape	Opération
3	Retirez le boulon M10x60, la rondelle élastique et la rondelle plate en les faisant tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. **AVIS** Une fois retirés le boulon, la rondelle élastique et la rondelle plate, mettez l'avant de la douille d'écartement à niveau par rapport au mur en béton. Sinon, le panneau arrière ne sera pas correctement fixé au mur en béton.

3. Alignez le panneau arrière sur les positions des trous, insérez des boulons à expansion dans les trous et vissez les boulons (couple de serrage de 30 N.m) en vous servant d'une clé dynamométrique à extrémité ouverte de 17 mm (voir figure 1-9).

Figure 1-9 Fixer un panneau arrière



IS01HC0005

Step 2 Installez le SUN2000.

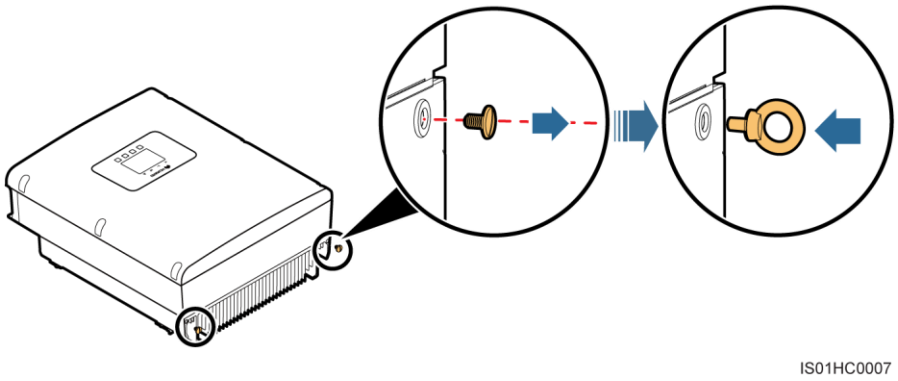
NOTE
Il est conseillé d'installer le SUN2000 à hauteur des yeux pour faciliter son utilisation et sa maintenance.

- Si l'installation est en position basse et que vous pouvez monter le SUN2000 sur le panneau arrière, allez à l'étape 2.4 après avoir effectué l'étape 2.2.
- Si elle est en hauteur et que vous ne pouvez monter le SUN2000 sur le panneau arrière, effectuez les étapes 2.1 à 2.5.

1. À l'aide d'un tournevis à tête plate, retirez les deux vis en caoutchouc du haut du SUN2000 et installez deux œillets de levage M10 (voir la Figure 1-10).

Propriété d'Huawei – Document confidentiel
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

Figure 1-10 Installer des œillets de levage

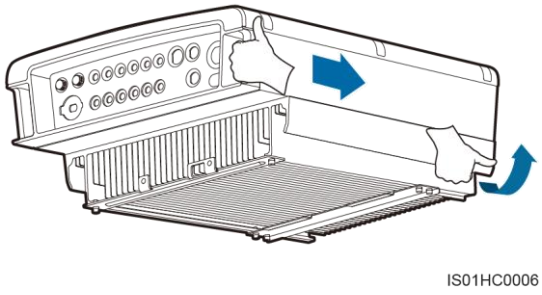


2. D'une main, tenez la poignée située au bas du SUN2000 et, de l'autre, tenez celle proche du haut du SUN2000, puis redressez le SUN2000, comme dans la Figure 1-11. L'installation du SUN2000 requiert deux personnes.

NOTICE

Pour empêcher l'appareil d'être endommagé et de provoquer des lésions corporelles, maintenez l'équilibre en soulevant le SUN2000 car le haut de l'appareil est lourd.

Figure 1-11 Soulever le SUN2000



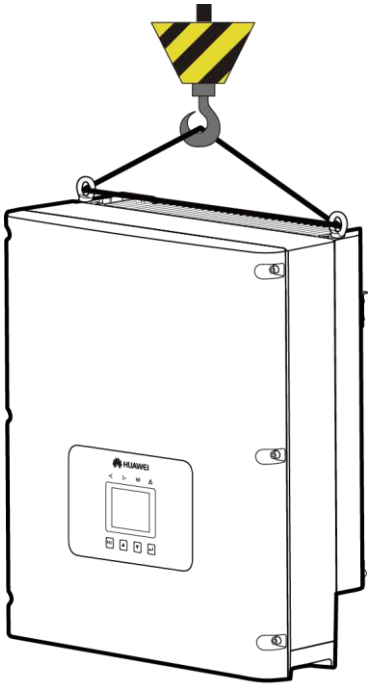
3. Faites passer une corde par les œillets de levage et hissez le SUN2000, comme dans la figure 1-12. La corde doit pouvoir supporter le poids du SUN2000.

NOTICE

En hissant le SUN2000, conservez l'équilibre pour empêcher l'appareil de heurter le mur ou d'autres objets.

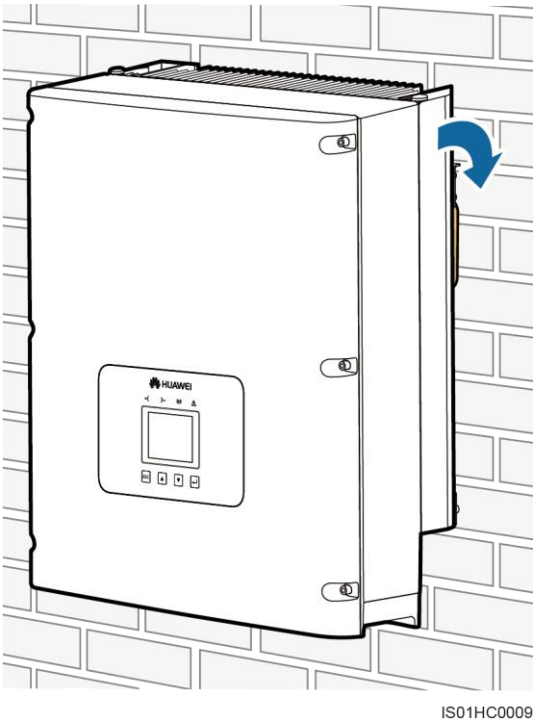
Propriété d'Huawei – Document confidentiel
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

Figure 1-12 Hisser le SUN2000



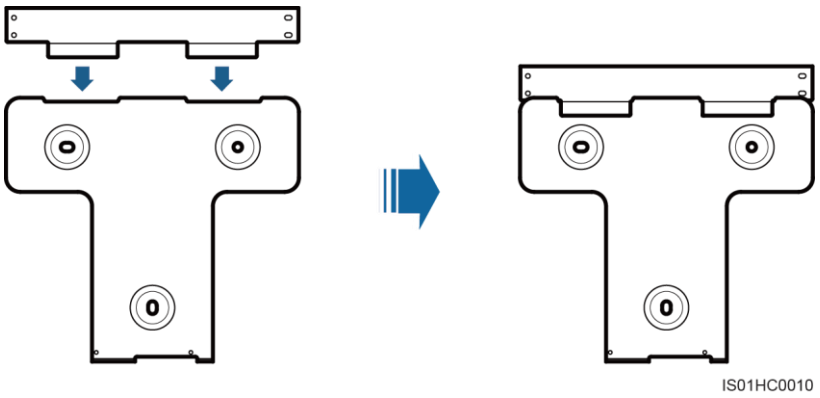
4. Montez le SUN2000 sur le panneau arrière et veillez à ce que tous deux soient alignés (voir la figure 1-13 et la figure 1-14).

Figure 1-13 Monter le SUN2000 sur le panneau arrière (vue avant)



Propriété d'Huawei – Document confidentiel
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

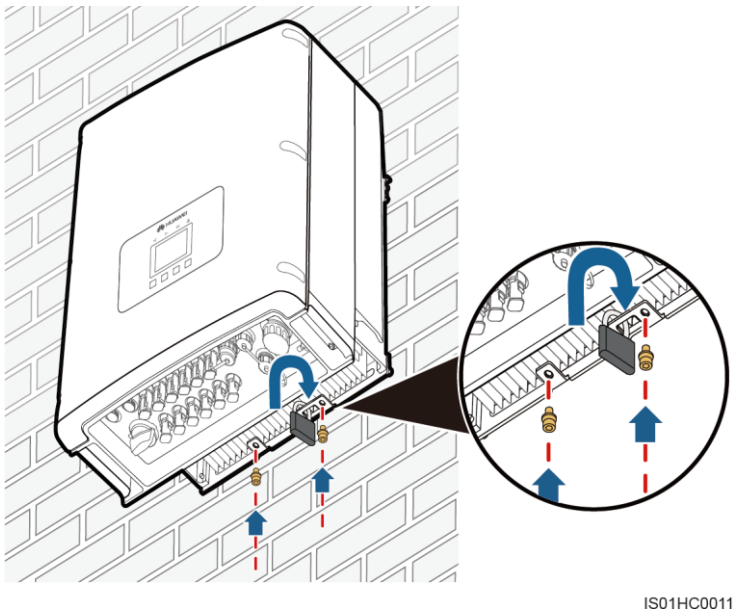
Figure 1-14 Monter le SUN2000 sur le panneau arrière (vue arrière)



5. Serrez les deux vis hexagonales à l'arrière du SUN2000 (couple de serrage de 5 N.m) et installez ensuite un verrou antivol (voir la figure 1-15).

   Vous pouvez fixer le SUN2000 sur le panneau arrière et le protéger contre le vol en installant un verrou antivol (cette action est facultative).

Figure 1-15 Serrer les vis hexagonales



----Fin

Propriété d'Huawei – Document confidentiel
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

5. Brancher les câbles PGND

NOTE

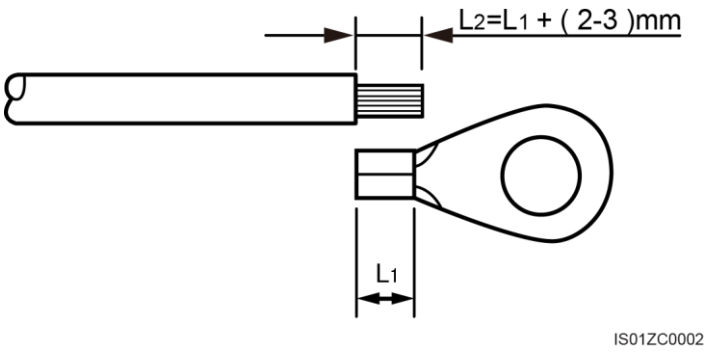
- Une bonne mise à la terre du SUN2000 renforce la résistance aux surtensions et améliore les performances IEM. Commencez par brancher le câble PGND avant de brancher les autres câbles (câble d'alimentation CA, câble d'alimentation DC et câble de communication).

  En cas de système avec un seul SUN2000, branchez le câble PGND à la terre. En cas de système avec plusieurs SUN2000, branchez les câbles PGND de tous les SUN2000 sur une barre de masse en mode équipotentiel.
- Si l'emplacement de l'installation est proche du sol, branchez en premier le câble PGND à la terre avant l'installation murale du SUN2000.

Step 1 À l'aide d'une pince à dénuder, retirez la couche d'isolation sur la longueur appropriée (voir la figure 1-16).

Pour la mise à la terre, il est recommandé d'utiliser des câbles d'alimentation extérieur 6 mm^2 (10 AWG).

Figure 1-16 Préparer un câble de terre (1)

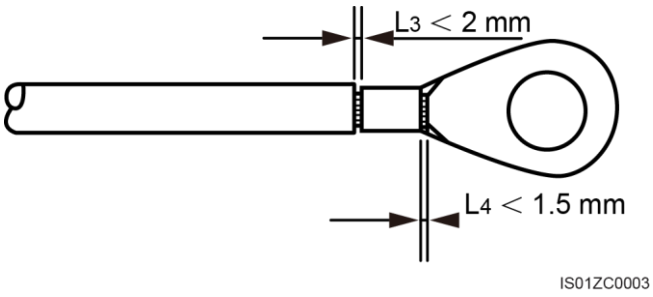


Remarque : L2 est plus long que L1 de 2 à 3 mm.

Step 2 Insérez les fils conducteurs dénudés dans le terminal OT et pincez-les à l'aide d'un outil de sertissage, comme dans la figure 1-17.

Terminaux OT recommandés : OT M6 ; câbles de terre recommandés : câbles présentant une aire de section supérieure ou égale à 6 mm^2.

Figure 1-17 Préparer un câble de terre (2)



Remarque 1 : L3 est la longueur entre la couche d'isolation du câble de terre et la partie sertie. L4 est la distance entre la partie sertie et les fils conducteurs dépassant de la partie sertie.

Propriété d'Huawei – Document confidentiel
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

Remarque 2 : La cavité formée après le sertissage de la bande de matériau conducteur doit envelopper complètement les fils. Les fils conducteurs doivent être en contact étroit avec le terminal.

Step 3 Installez le terminal OT serti, la rondelle plate et la rondelle élastique sur le goujon soudé M6 et vissez l'écrou (couple de serrage de 5 N.m) à l'aide d'une clé à douille.

NOTE

Pour renforcer les performances anti-corrosion des bornes de terre, appliquez-leur du gel de silice après avoir branché le câble de terre.

----Fin

6. Brancher les câbles d'alimentation CA de sortie

Step 1 Retirez du connecteur CA de sortie le presse-étoupe et l'adaptateur.

Step 2 À l'aide d'une pince à dénuder, retirez sur la longueur appropriée la couche d'isolation du câble CA de sortie.

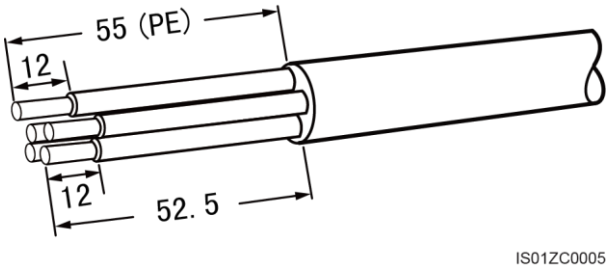
NOTICE

Les câbles CA triphasés d'entrée, le câble neutre et le câble PGND doivent être correctement branchés (pour le SUN2000-28KTL, il n'y a pas à brancher de câble neutre).

1. Dénudez sur 55 mm la gaine extérieure du câble CA de sortie.
2. Coupez de 2,5 mm les fils conducteurs des câbles (sauf ceux du câble PGND).

   En d'autres termes, le fil conducteur du câble PGND doit être plus long de 2,5 mm que celui des quatre autres câbles. Dans le cas du SUN2000-28KTL, le câble neutre ne se branche pas sur la borne CA de sortie. Alignez le câble neutre sur la gaine protectrice et coupez-le pour faciliter la mise à nu des quatre autres fils conducteurs.
3. Dénudez de 12 mm la couche d'isolation de chacun des fils conducteurs.

Figure 1-18 Brancher un câble d'alimentation CA de sortie (1) (unité: mm)



NOTE

La figure qui précède montre comment dénuder les câbles uniquement pour les modèles SUN2000-8KTL à SUN2000-23KTL. Pour le SUN2000-28KTL, alignez le câble neutre sur la gaine protectrice et coupez le câble neutre.

Propriété d'Huawei – Document confidentiel
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

Step 3 Insérez le câble CA de sortie (L1, L2, L3, N et PE) dans le presse-étoupe et l'adaptateur, comme dans la figure 1-19 et la figure 1-20.

NOTE

Si le diamètre externe du câble se situe entre 16 et 20 mm, retirez une bague d'étanchéité du presse-étoupe avant d'insérer le câble d'alimentation dans le presse-étoupe et l'adaptateur.

Figure 1-19 Brancher un câble d'alimentation CA de sortie (2)

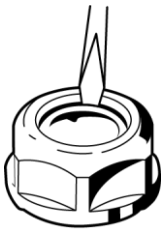
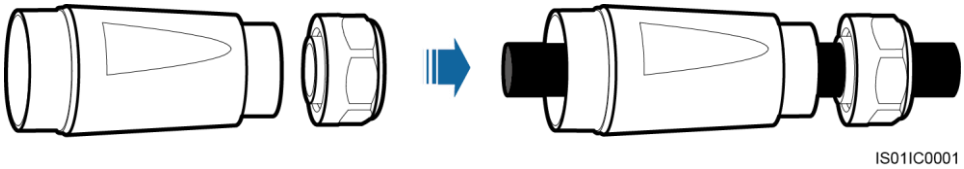


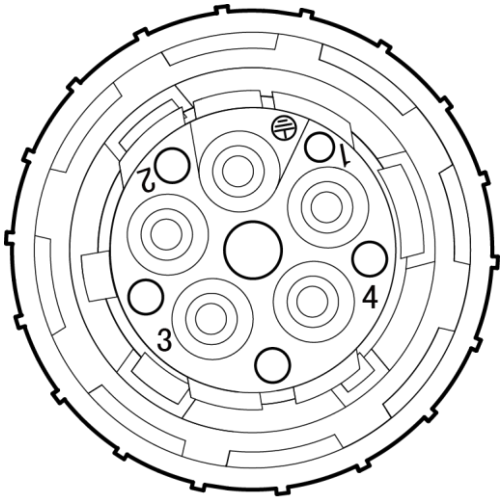
Figure 1-20 Brancher un câble d'alimentation CA de sortie (3)



Step 4 À l'aide d'un tournevis à tête plate, desserrez les vis à l'intérieur des trous des écrous d'accouplement, insérez les fils conducteurs dans les trous correspondants et revissez, comme dans la figure 1-21 et la figure 1-22.

Serrez les vis (couple de serrage de 0,7 N.m).

Figure 1-21 Brancher un câble d'alimentation CA de sortie (4)

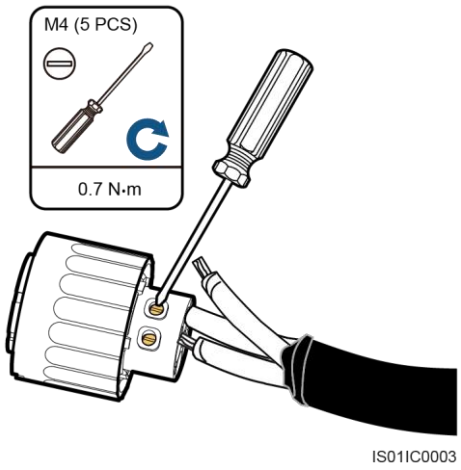


IS01IC0002

Propriété d'Huawei – Document confidentiel
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

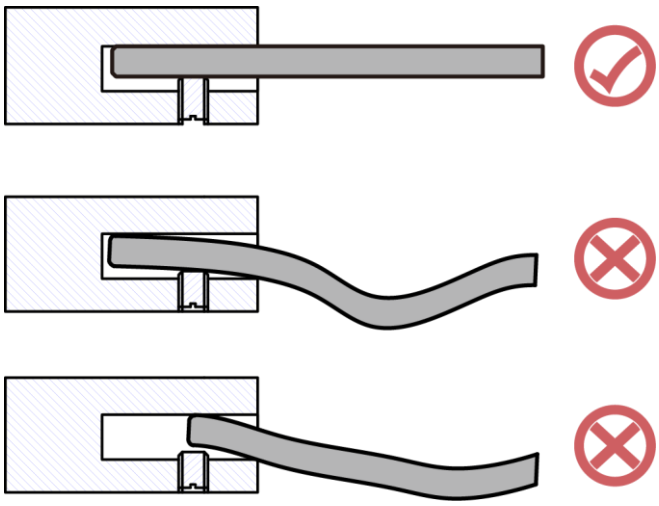
- Branchez L1 sur le trou numéro 1.
- Branchez L2 sur le trou numéro 2.
- Branchez L3 sur le trou numéro 3.
- Branchez N sur le trou numéro 4.
  Dans le cas du SUN2000-28KTL, ne branchez pas le câble neutre sur le trou numéro 4.
- Branchez PE sur le trou marqué ⏚.

Figure 1-22 Brancher un câble d'alimentation CA de sortie (5)



Step 5 Vérifiez que tous les fils conducteurs sont correctement branchés (voir la figure 1-23).

Figure 1-23 Brancher un câble d'alimentation CA de sortie (6)

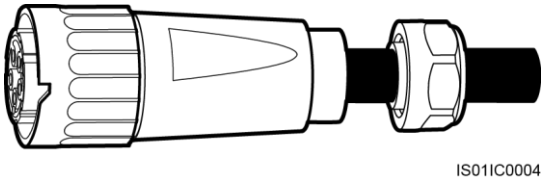


Step 6 Fixez l'adaptateur sur l'écrou d'accouplement, comme dans la figure 1-24.

Serrez l'adaptateur (couple de serrage de 1 à 2 N.m).

Propriété d'Huawei – Document confidentiel
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

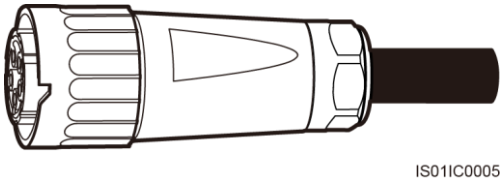
Figure 1-24 Brancher un câble d'alimentation CA de sortie (7)



Step 7 Fixez le presse-étoupe sur l'adaptateur, comme dans la figure 1-25.

Serrez le presse-étoupe (couple de serrage de 5 N.m). Vous aurez besoin d'un outil pour ce serrage.

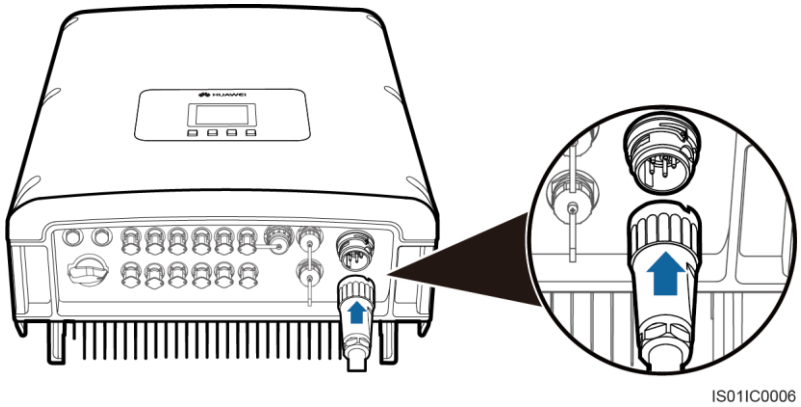
Figure 1-25 Brancher un câble d'alimentation CA de sortie (8)



Step 8 Branchez le connecteur CA de sortie sur la fixation par baïonnette de la borne de câblage CA de sortie du SUN2000 et faites-le tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous l'entendiez s'enclencher (voir la figure 1-26).

L'espace étant insuffisant à droite de la borne CA, vissez cette dernière avec la main gauche.

Figure 1-26 Brancher un câble d'alimentation CA de sortie (9)



NOTICE

Une fois la fixation par baïonnette enclenchée, le connecteur CA de sortie est solidement assujetti à la borne de câblage CA de sortie.

----Fin

Propriété d'Huawei – Document confidentiel
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

7. Brancher les câbles d'alimentation DC d'entrée

Step 1 Retirez les presse-étoupe des connecteurs positif et négatif.

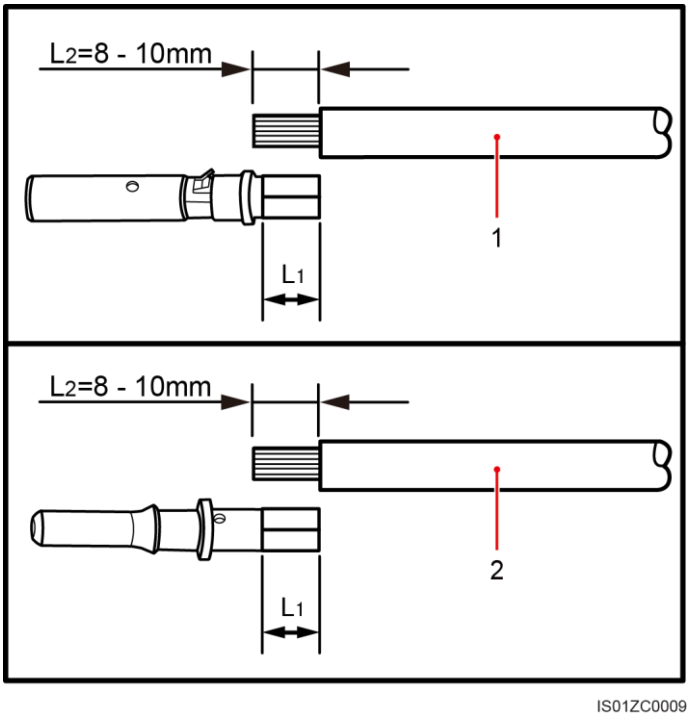
Step 2 À l'aide d'une pince à dénuder, retirez sur la longueur appropriée la couche d'isolation des câbles d'alimentation positif et négatif, comme dans la figure 1-27.

Il est recommandé d'utiliser des câbles d'alimentation PV ayant une aire de section de 4 mm^2.

NOTICE

Les câbles à forte rigidité, tels les câbles blindés, ne sont pas recommandés car leur flexion peut provoquer une qualité médiocre des contacts.

Figure 1-27 Brancher les câbles d'alimentation DC d'entrée (1)



1. Câble d'alimentation positif
2. Câble d'alimentation négatif

Remarque : L2 est plus long que L1 de 2 à 3 mm.

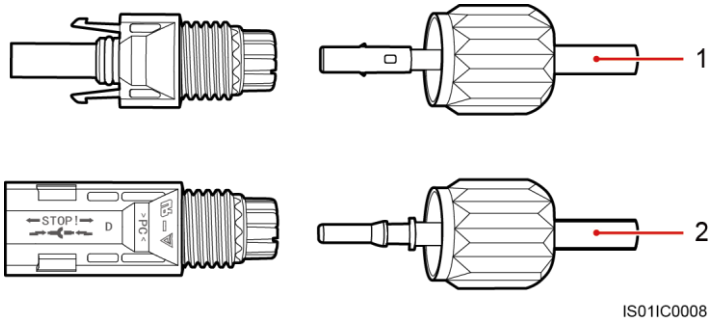
Il est recommandé d'utiliser des câbles d'alimentation PV ayant une aire de section de 4 mm^2.

Step 3 Insérez les câbles positif et négatif dans les presse-étoupe correspondants.

Step 4 Insérez les câbles positif et négatif dénudés respectivement dans les bornes métalliques positive et négative et sertissez-les avec un outil de serrage. Assurez-vous que les câbles sont bien sertis, c'est-à-dire qu'il faut une force supérieure à 400 N pour les extraire en tirant (voir la figure 1-28).

Propriété d'Huawei – Document confidentiel
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

Figure 1-28 Brancher les câbles d'alimentation DC d'entrée (2)



1. Câble d'alimentation positif
2. Câble d'alimentation négatif

Step 5 Insérez les câbles d'alimentation sertis dans les boîtiers correspondants jusqu'à ce que vous entendiez un déclic. Les câbles d'alimentation s'enclenchent.

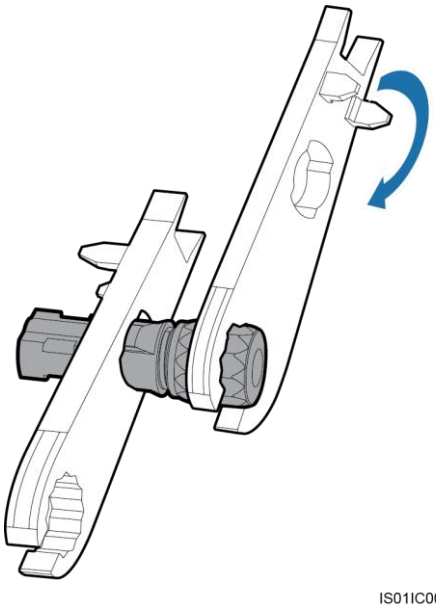
NOTICE

Insérez les câbles d'alimentation positif et négatif ondulés dans les capots de protection correspondants. Vérifiez que les câbles sont bien en place en les tirant légèrement en arrière.

Step 6 Réinstallez les presse-étoupe sur les connecteurs positif et négatif et faites-les tourner contre les protections isolantes.

Il est recommandé de fixer l'écrou en utilisant des clés de retrait (voir la figure 1-29).

Figure 1-29 Brancher les câbles d'alimentation DC d'entrée (3)

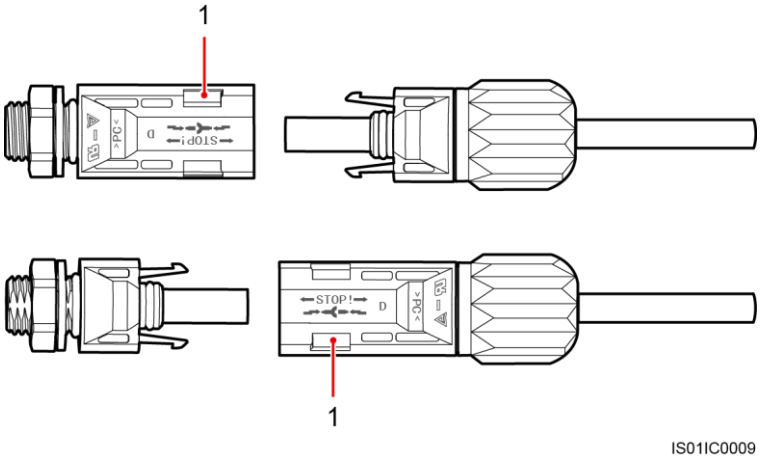


Avant d'effectuer l'étape 7, le commutateur DC est sur **OFF**.

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

Step 7 Insérez les connecteurs positif et négatif dans les bornes DC d'entrée correspondantes du SUN2000 jusqu'à ce que vous les entendiez s'enclencher (voir la figure 1-30).

Figure 1-30 Brancher les câbles d'alimentation DC d'entrée (4)



1. Baïonnette

NOTICE

After the positive and negative connectors are in position, the clearance between the DC terminals and connectors should be less than or equal to 0.8 mm.

----Fin

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

8. Brancher les câbles de communication RS485

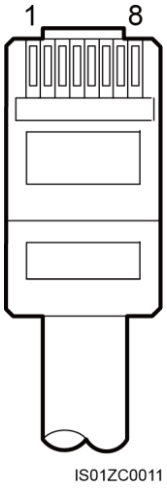
Step 1 À l'aide d'une pince à dénuder, retirez sur la longueur appropriée la couche d'isolation du câble réseau blindé

Il est recommandé d'utiliser en tant que câbles de communication RS485 des câbles réseau blindés 24 AWG d'extérieur avec une résistance interne inférieure ou égale à 1,5 ohms/10 m et un diamètre externe compris entre 4,5 mm et 7,5 mm.

Step 2 Insérez le câble réseau blindé dans l'écrou de retenue, les scellés, les écrous de vis et le boîtier.

Step 3 Branchez le câble réseau dénudé sur les broches correspondantes de la fiche, comme dans la figure 1-31.

Figure 1-31 Brancher un câble de communication (1)



La figure 1-31 montre le côté sans clip.

Le tableau 1-2 donne la liste des couleurs des câbles et de leurs fonctions.

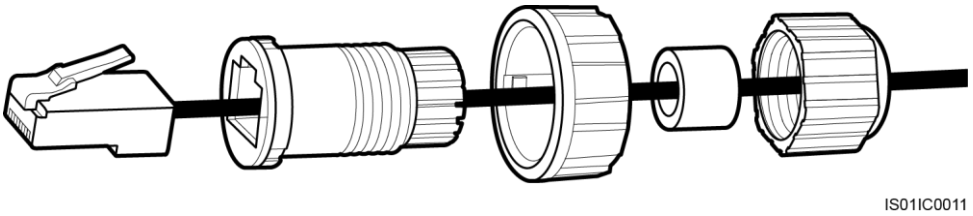
Table 1-2 Couleurs des câbles et de leurs fonctions

N°	Couleur	Fonction
1	Blanc et orange	Signal + différentiel RS485A, RS485
2	Orange	Signal - différentiel RS485A, RS485
3	Blanc et vert	PGND
4	Bleu	Signal + différentiel RS485A, RS485
5	Blanc et bleu	Signal - différentiel RS485A, RS485
6	Vert	PGND

Propriété d'Huawei – Document confidentiel
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

N°	Couleur	Fonction
7	Blanc et marron	PGND
8	Marron	PGND

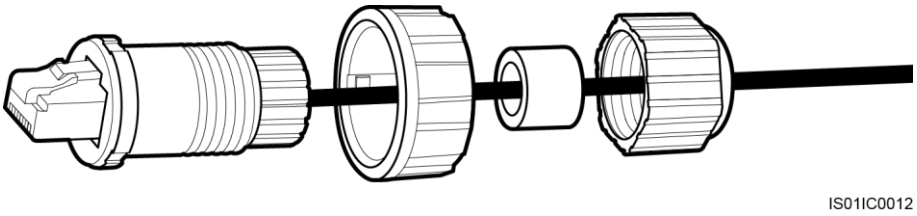
Figure 1-32 Brancher un câble de communication (2)



Step 4 Fiche de cristal avec un outil de sertissage RJ11.

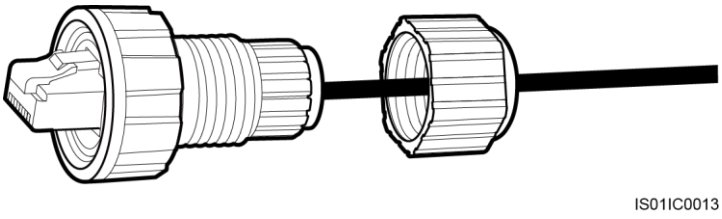
Step 5 Fixez le boîtier sur la fiche, comme dans la figure 1-33.

Figure 1-33 Brancher un câble de communication (3)



Step 6 Insérez les scellés et fixez l'écrou de la vis sur le boîtier, comme dans la figure 1-34.

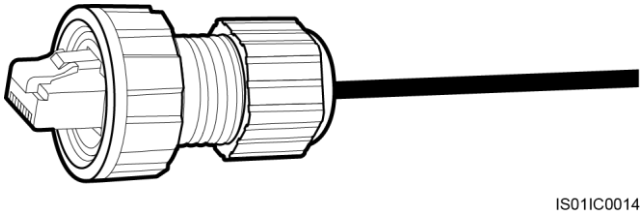
Figure 1-34 Brancher un câble de communication (4)



Step 7 Fixez l'écrou de retenue sur le boîtier, comme dans la figure 1-35.

Propriété d'Huawei – Document confidentiel
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

Figure 1-35 Brancher un câble de communication (5)



Step 8 Insérez la fiche dans le port RS485 du SUN2000 et vissez l'écrou.

----Fin

9. Mettre le SUN2000 sous tension

Step 1 Vérifiez que le SUN2000 est installé correctement sur le mur et qu'il est solidement fixé.

Pour les détails, voir 4. Installer le SUN2000.

Step 2 Vérifiez que tous les câbles d'alimentation CA de sortie sont correctement branchés.

Pour les détails, voir 6. Brancher les câbles d'alimentation CA de sortie.

Step 3 Vérifiez que tous les câbles d'alimentation DC d'entrée sont correctement branchés.

Pour les détails, voir 7. Brancher les câbles d'alimentation DC d'entrée.

Step 4 Assurez-vous que les bornes DC d'entrée inutilisées sont bien scellées.

Step 5 Allumez le disjoncteur situé entre le SUN2000 et le réseau électrique.

NOTICE

Si vous effectuez l'étape 6 avant l'étape 5, le SUN2000 génère une alarme d'extinction anormale. Vous ne pourrez démarrer le SUN2000 qu'une fois que les erreurs auront été automatiquement corrigées. Le délai entre deux alarmes est par défaut de 5 minutes. Vous pouvez modifier ce délai dans le logiciel EMS du terminal PC.

NOTE

Il n'est possible d'activer le panneau de contrôle qu'après alimentation électrique du côté DC ou CA.

Step 6 Assurez-vous que le **commutateur DC** situé en bas du SUN2000 est sur **ON**.

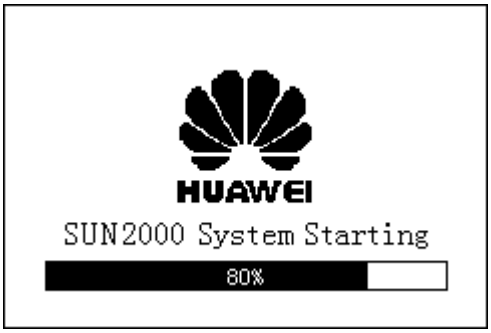
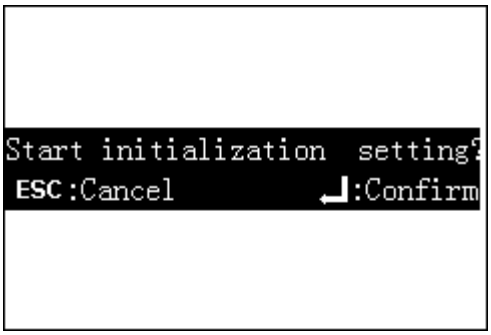
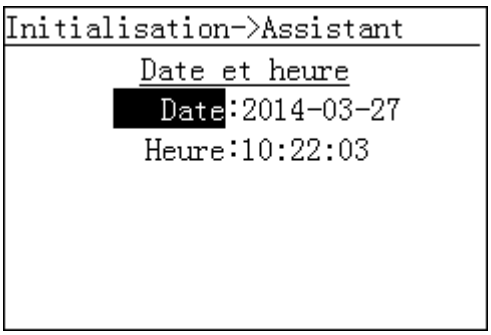
Step 7 (Facultatif) Mesurez les températures aux articulations entre les bornes CC et les connecteurs à l'aide d'un thermomètre à points.

----Fin

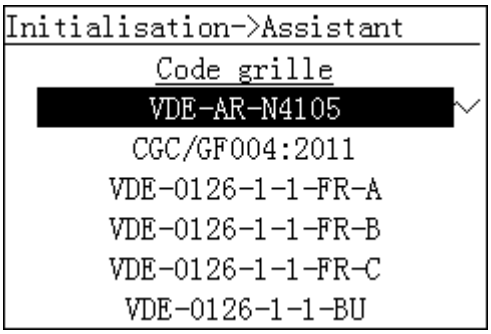
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

10. Définir les paramètres d'initialisation

- Le tableau suivant explique comment définir les paramètres d'initialisation. Les valeurs des paramètres reproduites dans les figures ne sont indiquées qu'à titre de référence.

LCD	Procédure d'opération
	1. Après le démarrage, le SUN2000 entre dans la page d'initialisation. Par défaut, la langue du système est l'**anglais**.
	2. Appuyez sur ↵ pour entrer dans la page **Wizard (Assistant)**. Pour revenir à la page par défaut, appuyez sur **ÉCHAP**. Si vous souhaitez ultérieurement redéfinir les paramètres d'initialisation, choisissez **Settings (Paramètres)** > **Wizard (Assistant)** en tant qu'**Advanced User (Utilisateur avancé)**.
	3. Après avoir sélectionné la langue d'affichage, cliquez sur ↵. Les pages s'afficheront dans la langue sélectionnée.
	4. Après avoir sélectionné les bonnes date et heure, cliquez sur ↵. • Pour sélectionner le paramètre, cliquez sur ↵. Pour définir la valeur du paramètre, définissez ▲ ou ▼. • La date s'affiche au format **AAAA-MM-JJ**. L'heure s'affiche au format **hh-mm-ss**. dans lequel **hh**, **mm** et **ss**correspondent respectivement à l'heure, aux minutes et aux secondes.

Propriété d'Huawei – Document confidentiel
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.

LCD	Procédure d'opération
	5. Après avoir défini le code standard du réseau électrique, cliquez sur ↵. Pour sélectionner un code standard de réseau électrique, cliquez sur ▲ ou sur ▼. **REMARQUE** • Lorsque la luminosité est faible, il est impossible de définir le code du réseau électrique. Attendez que la luminosité soit suffisante, ouvrez une session sur le système en tant qu'**Advanced User (Utilisateur avancé)** et choisissez **Settings (Paramètres)** > **Init Wizard (Assistant init)** pour définir le code du réseau électrique. • Le SUN2000-28KTL ne s'applique qu'aux scénarios d'alimentation réseau moyenne tension. Les codes standard de réseau électrique pris en charge sont le code réseau moyenne tension de Chine, celui d'Allemagne et celui défini par l'utilisateur.
	6. Dans la page `Finished (Terminé)`, cliquez sur ↵.

NOTICE

Dans le cas d'un réseau de plusieurs SUN2000, une fois les paramètres d'initialisation définis, vous devrez définir l'adresse et le débit en bauds pour chacun des SUN2000 en appliquant les règles ci-après :

- Les adresses de tous les SUN2000 d'une même chaîne doivent être différentes les unes des autres. Les adresses de tous les appareils de la chaîne doivent être dans la portée de l'adresse du SmartLogger et différentes les unes des autres, s'il est nécessaire de communiquer avec le SmartLogger.
- Les débits en bauds de tous les SUN2000 d'une même chaîne doivent être identiques. Les débits en bauds de tous les appareils de la chaîne doivent être cohérents avec celui du SmartLogger, s'il est nécessaire de communiquer avec ce dernier.

----Fin

Propriété d'Huawei – Document confidentiel
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.